# Maledetto distributore automatico non avrai la mia identità

Emanuele Casagrande

e-privacy 2018 - summer edition

08/06/2018

### Oggi parleremo di

- Codici fiscali
- Sicurezza dei dati
- Furto d'identità

#### Perchè tutto ciò?

- Ci tengo alla mia privacy
- Non so chi tratta i miei dati e come
- I miei dati potrebbero essere usati contro di me
- Qualcuno potrebbe fingersi me

# Il distributore di sigarette

- Deve verificare l'età per erogare i prodotti
- Richiede l'inserimento di un documento
- Spesso viene usata la tessera del codice fiscale



#### Paranoia time!

- Il mio codice fiscale viene registrato?
- Chi custodisce questa informazione?
- Viene aggregata?
- Come può venire utilizzata?
- E' un dato personale
- Potrebbe essere un dato sensibile (salute)
- Viene gestito da società private
- Nessuna informativa privacy

#### Come porvi rimedio

Uso la tessera di qualcun altro

oppure

- Capisco cosa c'è scritto sulla tessera
- Compro uno scrittore di tessere
- Mi faccio un codice fiscale tutto mio

#### Ipoteticamente...

 Turing Alan Mathison, nato a Londra il 23/06/1912 TRNLMT12H23Z114GG5

Kiesler Hedwig, nata a Vienna 09/11/1914
 KSLHWG14S49Z102AG4

Tesla Nikola, nato a Smiljan il 10/07/1856
 TSLNKL56L10Z149HG7

## Un codice impossibile

#### AAA AAA 90A01 A000 B

- Nessuno può chiamarsi AAA AAA
- Il comune A000 non esiste

- Il codice è formalmente corretto
- La data di nascita è di un maggiorenne

## La banda magnetica

- Traccia 1: Codice fiscale + cognome + 2 spazi + nome
- Traccia 2: Codice fiscale ricodificato solo in numeri oppure numero della tessera sanitaria

CSGMNL\*\*\*\*A944\*CASAGRANDE EMANUELE 132917232422\*\*\*\*\*\*\*11090404\*\*





#### Il caso dell'omocodia

- Persone con lo stesso codice
- Rossi Gianni
- Russo Giovanni
- Orsosanto Agamennone RSS GNN

- Nati nello stesso comune stesso giorno
- Stranieri

#### Distributori moderni





### Proviamo l'impronta

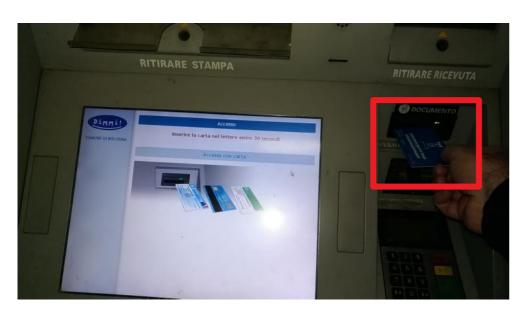
- Macchina basata su MS Windows
- C'è bisogno del tabaccaio
- Menu di amministrazione
- Si vede l'anagrafica e i log
- Il codice fiscale è oscurato
- Viene associata la tessera all'impronta
- Non firmi o accetti nessuna informativa
- L'impronta è un dato biometrico

### Il "tegolino" Dimmi

- Il Dimmi è un servizio del comune di Bologna attraverso sportelli automatici
- Puoi pagare multe e servizi
- Puoi ritirare documenti (nascita, cittadinanza, residenza, matrimonio, stato di famiglia)

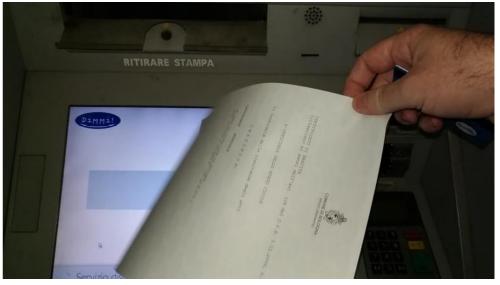


# Esperimento









# E quindi?

- Non ci sono sistemi di sicurezza o di verifica
- Come l'ho fatto io, chiunque potrebbe stampare dei miei documenti originali
- Qualche malintenzionato potenzialmente può stampare documenti di chiunque (limitatamente all'anagrafe di Bologna)
- Possibili escalation?
- Procurarsi un codice fiscale non è così difficile



# iperbole rete civica

#### Giunta comunale









(>)

Stampa PDF

Condividi: 🕒 📑 🔞 🚅 G+









0 0 0

#### Virginio Merola \_\_\_\_\_



Virginio Merola è stato eletto Sindaco di Bologna il 19 giugno 2016.

- Nato a Santa Maria Capua Vetere (CE) il 14 2 1955
- Coniugato con Daniela
- Diplomato presso il liceo classi
- Laureato in Filosofia all'Univers
- Servizio militare assolto come
- Dipendente di Società Autostra
- Dipendente della Lega delle Au

Incarichi istituzionali ricoperti:

- Presidente del Quartiere Saver
- Consigliere provinciale (1995
- Eletto in Consiglio Comunale n all'Urbanistica e alla Casa fino al
- Presidente del Consiglio provin candidarsi a Sindaco di Bologna
- Sindaco della Città Metropolita
- Sindaco di Bologna nel manda

Incarichi politici:

CF CODICEFISCALE.COM **CODICE FISCALE** Calcolo del codice fiscale online COGNOME NOME DATA DI NASCITA Giorno **SESSO** Sesso Maschile Sesso Femminile LUOGO DI NASCITA o stato estero

mww.codicefiscale.com

componente della direzione nazionale del Partito democratico

### E il chip?

- Inclonabile come il bancomat?
- Forse si, ma per solo per il certificato CNS
- I dati sono in chiaro (tra cui il Codice fiscale)

data\_scadenza: \*\*\*\*2020

nome: EMANUELE

cognome: CASAGRANDE

data\_nascita: \*\*\*\*197\*
comune emissione: A944

emettitore: 6080

comune: A944

sesso: M

data\_rilascio: \*\*\*\*2014

cod\_fiscale: CSGMNL\*\*\*\*A944\*

#### Conclusioni

- I distributori automatici evidenziano grossi problemi di privacy
- Non garantiscono la finalità per cui il codice fiscale viene richiesto
- Non è presente nessuna informativa, né per il codice fiscale né per i dati biometrici

#### Grazie a tutti